وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture
المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia
فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية

بعض

أمراض الماشية



إدارة الاتصال المؤسسي ٢٠٢٠

هذه النشرة تصدر عن
إدارة الاتصال المؤسسي
بفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية

للتواصل مع إدارة الاتصال المؤسسي
هاتف ٠١٣٨٢٧١٣٣٣/١٠٣٠ ، ١٠٣١
واتس أب/ ٠٠٩٦٦٥٥٠٤٣٣٣٥٨



إعداد
الطبيب البيطري/ عبد الصمد أبو قرين

قسم الإرشاد البيطري
الوحدة البيطرية بالدمام

١/ جدري الأغنام Sheep Pox

مرض فيروسي حاد أو شبه حاد شديد العدوى ،يتميز بالحمى والطفح الجلدي وينتشر على الجلد والأغشية لمخاطية. ولا ينتقل للإنسان.



مسبب المرض:
يسببه فيروس من جنس كابري بوكس «Capripox virus» الذي ينتمي إلى عائلة بوكس فيريدي «Poxviridae» أحد أكبر الفيروسات حجماً.

مصادر وطرق نقل العدوى:
* تعتبر سوائل الآفات الجلدية والقشور الجافة المصدر الرئيسي للعدوى وكذلك الإفرازات الأنفية والدمعية كما يتواجد في اللعاب واللبن والرذاذ للحيوانات المصابة.
* ينتقل المرض بصفة أساسية بالإتصال المباشر بين الحيوانات وكما ينتقل بطريقة غير مباشرة عن طريق الأدوات ومعدات وسائل نقل الحيوانات وأيضاً الحشرات الماصة للدم مثل البعوض.

أعراض المرض:
فترة الحضانة تتراوح ما بين ٧ - ١٤يوم وتصل نسبة الإصابة ٧٥٪ وتتراوح نسبة النفوق ٥ - ٨٠٪. وتكون الإصابة بين الحملان الأصغر من ٤ أشهر تتميز بآفات وأعراض شديدة وأقصى معدلات النفوق .دورة المرض تكون ١-٢ شهر ولكنها في الحملان أقصر.

التشخيص: يعتمد على

* التشخيص الحقلي المبدئي من خلال وبائية المرض والأعراض والصفة التشريحية.
* التشخيص المقارن بين (الأورف «ORF» ، اللسان الأزرق وطاعون المجترات الصغيرة «PPR»).

العلاج:
عند ظهور حالات يشتبه إصابتها بالمرض يجب الإسراع بإبلاغ أقرب وحدة بيطرية لإتخاذ الإجراءات اللازمة.. المرض ليس له علاج ولكن يعطى الحيوان المصاب المضادات الحيوية واسعة الطيف وخافض الحرارة لتقليل المضاعفات الناجمة عن العدوى البكتيرية الثانوية تحت الإشراف البيطري.

طرق التحكم والسيطرة:
تطبيق إجراءات الحجر البيطري، وبرامج التطعيم الوقائي ضد المرض باللقاح الحي المضعف الذي يعطي الحيوان حماية مناعية لمدة سنة.





٢/ طاعون المجترات الصغيرة
PPR Peste Des Petits Ruminants

مرض فيروسي شديد العدوى سريع الإنتشار يصيب بالدرجة الأولى الماعز في جميع الأعمار وتكون الإصابة في الضأن أقل بدرجة من الماعز ، ويسبب نسبة نفوق عالية ولا ينتقل للإنسان.



المسبب المرضي:
فايروس موربلي Morbillivirus الذي يتبع عائلة باراميكسوفيريدي Paramyxoviridae

طرق إنتقال العدوى:
ينتقل بالمخالطة المباشرة بين الحيوانات وغالباً ما تكون العدوى بواسطة الهواء الملوث بالرذاذ المتطاير بسبب العطاس والسعال والغير مباشرة عن طريق تلوث مياه الشرب والغذاء بإفرازات الحيوانات المصابة.

أعراض المرض:
- إرتفاع في درجة حرارة الحيوان.
- إفرازات أنفية وعينية مصلية تتحول إلى صديدية تجف وتسد فتحتي الأنف والعينين .
- إلتهاب رئوي وصعوبة في التنفس وسعال وعطاس.
- غالباً ما يعاني الحيوان من إسهال مدمم ذو رائحة كريهة.
- تحدث حالات إجهاض للأمهات الحوامل.
- نتيجة لآفات الفم يتوقف الحيوان عن تناول الطعام ويصاب الحيوان بهزال ينتهي بنفوق الحيوان.

العلاج:
لا يوجد علاج للمرض.. ولكن يعطى الحيوان المصاب مضادات حيوية لتخفيف وتلافي العدوى الثانوية البكتيرية وكذلك المحاليل الوريدية والفيتامينات لرفع قدرة الجهاز المناعي.

الوقاية:
- عزل الحيوانات السليمة عن الحيوانات المصابة أثناء المرض.
- تطهير الفرشة وعدم إلقاء الجثث جوار الحظائر.
- تحصين الحيوانات باللقاح الحي المضعف ويكرر سنوياً.

٣/ الحمى القلاعية
FMD Foot and Mouth Disease

مرض فيروسي وبائي سريع الإنتشار يصيب الحيوانات ذات الظلف المشقوق (الأبقار, الضأن, الماعز والغزلان) ،في الغالب لا ينتقل المرض للإنسان إلا في بعض الحالات النادرة.



أعراض المرض:

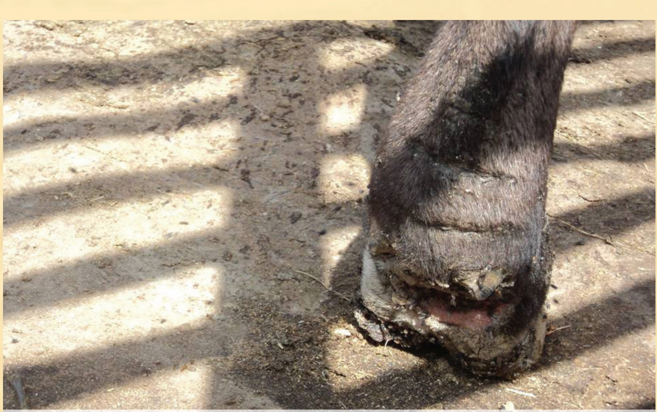
- يسبب المرض إرتفاع في درجة حرارة الحيوان و ظهور حويصلات (قلاعية) وعندما تنفجر الحويصلات تترك المنطقة قابلة للعدوى بالبكتيريا تاركة تقرحات مؤلمة وملتهبة تمنع الحيوانات المصابة من تناول الغذاء ومسبباً عرجاً .
- ظهور الحويصلات في الفم تؤدي إلى سيلان اللعاب بكثافة يصل إلى الأرض على هيئة خطوط فضية طويلة.
- ظهور حويصلات بين الأضلاف مما تسبب للحيوانات صعوبة في الحركة والمشي.
- ظهور الحويصلات على حلمات الضرع تسبب إنخفاض في إنتاج الحليب.
- و يعتبر العرج من العلامات المميزة في الأغنام وتكون نسبة النفوق عالية عند الحيوانات الصغيرة.

طرق إنتقال العدوى:

يتواجد الفيروس في جميع إفرازات وسوائل الحيوان المصاب فينتقل إلى الحيوانات السليمة عن طريق الإتصال المباشر نتيجة ملامسة الحيوان السليم لمواد ملوثة بالفيروس مثل (اللعاب - الحليب - الروث - والبول) كما ينتقل عن طريق الإتصال الغير مباشر مثل الطيور وسيارات النقل والإنسان وكذلك الأدوات الملوثة وأيضاً عن طريق التلقيح الصناعي بسائل منوي لحيوانات مصابة.

العلاج والوقاية:

- يعتمد العلاج في هذا المرض على الوقاية من حدوث العدوى بالتحصين الوقائي للمرض وذلك لمنع ظهوره وإنتشاره.
- حقن الحيوان المصاب بخافضات الحرارة والمضادات الحيوية للوقاية من حدوث العدوى الثانوية ومعالجة التقرحات بالعلاجات الموضعية حسب أماكن الإصابة بالغسل والتطهير.
- إعطاء الفيتامينات والأملاح لرفع مناعة الحيوان وزيادة حيويته.



مظاهر أعراض الحمى القلاعية (تشققات وتقرحات أسفل الأقدام) في بقرة – الوحدة البيطرية في القطيف

٤/ البروسيلا (الحمى المالطية) الإجهاض المعدي
Brucellosis

مـرض بكتيـري معـدي يصيـب الإنسـان والحيـوان وهـو مـن أهـم الأمـراض البكتيريـة المشـتركة بيـن الإنسـان والحيـوان ،ويسـبب المـرض خسـائر إقتصاديـة كبيـرة وتشـمل إنخفـاض مسـتوى الحليـب و فقـد الأجنـة بالإضافـة إلـى إحتبـاس المشـيمة وإلتهـاب الضـرع إلـى جانـب ذلـك صحـة وسـلامة الإنسـان .



المسبب المرضي:
يسـبب هـذا المـرض بكتيريا سـالبة الجرام عصوية الشـكل مـن عائلـة البروسـيلا ولهـا أنـواع عديـدة مـن أهمهـا:
* بروسـيلا أبورتـس (B.abortus) تصيـب الأبقـار والأغنـام والماعـز والجمـال وكذلـك الإنسـان.
* بروسـيلا مليتنسـيس (B.melitensis) تصيـب الأبقـار والأغنـام والماعـز والجمـال وكذلـك الإنسـان.
* بروسـيلا أوفيـس(B.ovis) تصيـب الأغنـام وتسـبب إلتهـاب الخصيـة والبربـخ فـي الذكـور وفقـدان الأجنـة.
* بروسـيلا كانـس (B.canis) تصيـب الإنسـان والـكلاب مسـببة إجهـاض وإلتهـاب المشـيمة فـي الـكلاب.

طرق العدوى في الحيوان:
أ/ مباشـر : عـن طريـق لعـق الإفـرازات التناسـلية (الأجنـة المجهضـة والإفـرازات المهبليـة والرحميـة والمشـيمة).
ب/ الغير مباشر:
* عن طريق تناول الماء والغذاء الملوث بالميكروب.
* من خلال حلمات الضرع أثناء الحلب الآلي أو اليدوي.
* التلقيح الإصطناعي بسائل منوي ملوث بالبكتيريا.
* لـلكلاب دور مهـم فـي نقـل العـدوى ونشـرها بيـن الحيوانـات حيـث أنهـا تـأكل الأجنـة المجهضـة ومخلفـات الـولادة.

العوامل المؤثرة على إنتقال العدوى:
١/ الموسـم: تكـون الحيوانـات أكثـر عرضـة للإصابـة خـلال موسـم التـزاوج.
٢/ العمـر : تكـون الحيوانـات البالغـة أكثـر عرضـة للعـدوى مـن الحيوانـات الصغيـرة.
٣/ الحال الفسيولوجية: تزداد حالة الإصابة في الحيوانات خلال فترتي الحمل والرضاعة.

طرق إنتقال العدوى في الإنسان:
* الإحتـكاك المباشـر مـع الأجنـة المجهضـة والإفـرازات الرحميـة.
* تناول منتجات الحيوانات المصابة الحليب ومنتجاته الغير معقمة وكذلك تناول اللحوم الغير مطهية جيداً والنيئة.

الأعراض:
في الإناث :
* الإجهاض المتكرر.
* إحتباس المشيمة.
* إلتهاب الضرع المتكرر.
في الذكور:
* إلتهاب الخصية والبربخ.
* إلتهاب في المفاصل يؤدي إلى العرج.

مكافحة المرض:
١/ عمل مسح وبائي للكشف عن المرض.
٢/ ذبـح الحيوانـات الإيجابيـة بعـد إختبارهـا بالإختبـارات التأكيديـة.
٣/ عنـد دخـول حيوانـات جديـدة للمزرعـة يجـب فحصهـا والتأكـد مـن خلوهـا مـن المـرض.
٤/ عدم تنقل حيوانات مصابة بين المناطق.
٥/ تعقيم وتطهير الأدوات والملابس وآلات الحليب.
٦/ إزالة الطبقة الرطبة من الأرضيات وتطهيرها.
٧/ تعقيم الحضائر الخاصة بالولادات بعد الإجهاض.
٨/ إنشـاء حضائـر خاصـة للـولادات الطبيعيـة وآخـر لحـالات الإجهـاض.
٩/ تعقيم حليب الحيوانات خلال فترة الإشتباه (بالغلي أو البسترة).
١٠/ القيـام بأعمـال إرشـادية ونشـر التوعيـة الصحيـة والتثقيفيـة للمربيـن وكذلـك عقـد الـدورات التدريبيـة للأطباء البيطرين والعاملين في المجال البيطري وإصدار النشرات الإرشادية وعقد الندوات والمحاضرات التوعوية لتوضيـح كيفيـة إنتقـال المـرض مـن الحيـوان للإنسـان وكذلـك طـرق المكافحـة.

الوقاية:
برنامج التحصين ضد المرض
- التحصيـن السـلبي: تحصـن الحيوانـات السـلبية ويعنـي (البـدء بالمناطـق الأكثـر وبائيـة ثـم المناطـق الأقـل وبائيـة ثـم المناطـق السـلبية).
- تحصيـن إنـاث الحيوانـات (الماعـز والضـأن) التـي يتـراوح عمرهـا بيـن ٤- ٨ شـهور.
- تحصين الأبقار والإبل التي يتراوح ٦- ٩ شهور.



٥/ مرض نضير السل Paratuberculosis(مرض جون) John`s

مـرض بكتيـري يصيـب المجتـرات ويعتبـر مـن الأمـراض المزمنـة، وتتركـز الإصابـة فـي الأمعـاء ويـؤدي إلـى الهـزال والنفـوق فـي الحيوانـات المصابـة حيـث يصيـب المجتـرات المستأنسـة والبريـة ويُعـرف المـرض محليـاً بأسـم (السـلاق) نسـبة إلـى الهـزال.



المسبب المرضي:
بكتيريـا موجبـة الجـرام وتعـرف بأسـم Mycobacterium avium subspecies Para tuberculosis وهـذه البكتيريـا توجـد علـى شـكل مجموعـات داخـل الخلايـا ، تسـطيع العيـش لأكثـر مـن عـام فـي روث الحيوانـات وهـي تقـاوم البسـترة و كذلـك لبعـض المطهـرات ولاينتقـل للإنسـان.

طرق إنتقال المرض:
١/ روث الحيوانات المصابة يعتبر من أهم مصادر الإصابة وتلوث البيئة.
٢/ عن طريق تناول العلف والماء الملوث.
٣/ حليـب الحيوانـات المصابـة مصـدر لإصابـة الحيوانـات الرضيعـة.
٤/ عن طريق المشيمة ينتقل المرض للأجنة.
٥/ عن طريق السائل المنوي للذكور المصابة.

أعراض المرض:
١/ تبـدأ الأعـراض بنقـص فـي الإدرار والهـزال التدريجـي ويعتبـر الهـزال الشـديد هـو العلامـة المميـزة للمـرض، (يجـب التفريـق بينـه وبيـن الأمـراض الأخـرى التـي تسـبب ضعـف وهـزال للحيـوان)
٢/ إسـهال مائـي شـديد ومتقطـع فـي البدايـة ثـم يصبـح مسـتمرا يغطـي قوائـم الحيـوان وذيلـه ولا يسـتجيب للعـلاج.
٣/ سـقوط الصـوف وعـدم القـدرة علـى الجـري صعوبـة الوقـوف .
٤/ ظهور وذمة تحت الفك ويحدث فقر دم.

العلاج:
لا يوصـى بعـلاج الحـالات المصابـة وذلـك لعـدم الجـدوة الإقتصاديـة مـن العـلاج ولعصوبـة التخلـص الكلـي مـن البكتيريـا.

طرق المكافحة والوقاية من المرض:
- يجـب إسـتدعاء الطبيـب البيطـري عنـد ظهـور الأعـراض للتأكـد مـن الإصابـة.
- فصـل الحيوانـات المصابـة تمامـاً عـن بقيـة الحيوانـات السـليمة كمـا يتـم فصـل المواليـد عـن أمهاتهـا بعـد الـولادة.
- التغذية الجيدة ومكافحة الطفيليات الداخلية والخارجية.
- العنايـة بنظافـة الحظائـر والمشـارب وكذلـك المعالـف وتطهيرهـا.
- التخلص الصحي والسـليم مـن الروث والمخلفات الأخرى وكذلك الحيوانات النافقة بالحرق والدفن.
- عـدم إدخـال حيوانـات جديـدة للقطيـع قبـل التأكـد مـن خلوهـا مـن المـرض.

٦/ التسمم المعوي (الإنتيروتوكسيميا)
Enterotoxaemia

مرض بكتيري من الأمراض الهامة التي تصيب الحيوانات وتؤدي الإصابة إلى خسائر إقتصادية كبيرة وعادة ما يكون المرض في الصورة الحادة أو فوق الحادة. حيث تتواجد البكتيريا بشكل طبيعي في التربة وأمعاء الحيوان، إلا أنه عند حدوث ضعف في المناعة تنشط البكتيريا وتؤدي إلى حدوث المرض. يتميز المرض بحدوث حمى وإسهال مائي شديد ويفقد الحيوان الشهية ويتوقف عن تناول الطعام ويميل إلى الرقاد ويحدث ألم شديد في البطن وينفق الحيوان خلال فترة وجيزة.



مسبب المرض :
نوع من أنواع البكتيريا اللاهوائية تسمى بكتيريا بيرفرنجنس Clostridium Perfringens

عوامل حدوث المرض :
تتفاوت الإصابة حسب أعمار الحيوانات والحالة الصحية والمناعية للحيوان ويتسبب بنسبة نفوق عالية في الحملان.
* وجود الأمراض المصاحبة وضعف المناعة والإصابة بالطفيليات الداخلية مثل الديدان والكوكسيديا .
* تعتبر العوامل الغذائية عاملًا لحدوث المرض والتي تشمل:
- التغذية على كميات كبيرة من المركزات.
- التغذية غير المنتظمة وعدم توفر مساحة كافية للتغذية
- قيام الحملان بإلتهام كميات كبيرة من الحليب دفعة واحدة.
- دفع الحيوان لالتهام الغذاء وابتلاعه بسرعة.
* التعرض لعوامل الإجهاد المختلفة.

الأعراض السريرية:
في الصورة الحادة وهي الأكثر شيوعاً بخاصة في الحيوانات الصغيرة تتميز بحدوث النفوق المفاجئ خلال ١٢ ساعة من ظهور الأعراض الأولى:
- حمى بإرتفاع في درجة حرارة الحيوان تصل إلى ٤١°
- نزول لعاب رغوي من الفم واصطكاك الأسنان.
* ويحدث نفوق مفاجئ خلال دقائق من ظهور الأعراض الثانية.
- الأعراض العصبية المتكررة من الرعشة العضلية والتشنجات .
- حدوث إسهال مائي وقد يكون مدمماً.
- تمديد الرأس والرقبة والأرجل أثناء التشنجات.
- فقد للشهية ويتوقف الحيوان عن تناول الغذاء.

العلاج:
إن الحدوث المفاجئ لنفوق الحيوانات المصابة والوقت القصير قبل نفوق الحيوان يجعل إستخدام العلاج ذا فائدة محدودة ولكن يمكن إستخدام المضادات الحيوية الفعالة في الحالات الأقل حدة وذلك لتقليل أعداد البكتيريا مما يقلل من إفراز السموم. ولذلك فإن الأمر الأهم هو الوقاية من المرض.

الوقاية:
* الإدارة والرعاية الجيدة للقطيع وإعطاء عليقة متوازنة وتجنب التغذية المكثفة وبخاصة الحملان.
* تحصين الحيوانات بشكل دوري على أن يكون برنامج التحصين كالآتي:
- جرعة أساسية في عمر الشهرين في حال الأمهات غير محصنة.
- التحصين في عمر ٤ أشهر في حال الأمهات محصنة.
- يعاد التحصين بعد شهر (جرعة منشطة).
- يعاد التحصين دورياً كل ٦ أشهر.



٧/ التسمم الدموي النزفي (الباستريلا) Pasteurellosis Hemorrhagic Septicemia

مرض بكتيري معدي ويتميز بحدوث النفوق المفاجئ ،يظهر المرض بكثرة عند حدوث التقلبات الجوية وتغير درجات حرارة الجو وكذلك في حالة إزدحام الحظائر وسوء التغذية وجز الصوف والتنقل لمسافات طويلة بوسائل النقل الغير مناسبة.



المسبب المرضي:
يسبب المرض بكتيريا تسمى الباستريلا وهما نوعان:
Pasteurella Haemolytica -Pasteurella Multocida
وتكون موجودة في الجزء العلوي من الجهاز التنفسي بصورة خاملة وعندما تتهيأ لها الظروف تصبح ممرضة وتسبب الإمراضية.

أعراض المرض:
من أهم أعراض المرض:
- إرتفاع في درجة حرارة الحيوان وفقدان الشهية
- أعراض تنفسية (سرعة وصعوبة في التنفس) نتيجة الورم الأوديمي بالرقبة والزور.
- إلتهاب رئوي يؤدي إلى كحة رطبة و شديدة.
- وجود حويصلات منتشرة تحت الجلد بالرقبة والصدر وتكون ممتلئة بالدم.
- ظهور رغوة حول الفم ورشح صديدي من الأنف مع نزول دم بعدها يحدث النفوق.

طرق إنتقال العدوى:
* عن طريق الهواء والطعام والشراب الملوث من رذاذ الحيوان المصاب.
* عن طريق أفرازات الحيوانات المصابة.
العلاج:
* يكون العلاج فعالًا عند بداية ظهور الأعراض في مراحله الأولى.

الوقاية:
- توفير التهوية الجيدة ومراعاة نظافة التربة وعدم تكدس الحيوانات.
- التغذية الجيدة وتغيير الأعلاف تدريجياً.
- تجنب تيارات الهواء (البرودة والحر الشديد).
* ومن أهم الإجراءات الوقائية هي التحصين ، على أن يكون برنامج التحصين كالآتي:
- يتم تحصين الحيوانات بالجرعة الأساسية في عمر الشهرين.
- يعاد التحصين بعد شهر من الجرعة الأولى وتسمى الجرعة المنشطة.
- يتم تحصين الحيوانات في عمر ٦ أشهر وهي جرعة تنشيطية ثانية.
بعد ذلك يكون التحصين الدوري كل سنة.









ماذا تعرف عن فترة التحريم للأدوية البيطرية

فترة التحريم

(فترة السحب – فترة الأمان):

هي الفترة الزمنية من دخول الدواء في جسم الحيوان إلى خروجه ،أو الفترة التي تبقى فيها المركبات الدوائية في جسم الحيوان, وخلال هذه الفترة لا يستهلك أي من منتجات هذا الحيوان سواء ألبان ، لحوم أو البيض .

كيفية معرفة فترة التحريم؟

يمكنك سؤال الطبيب البيطري، أو الصيدلي الذي صرف الوصفة، كما يمكن التعرف عليها من خلال قراءة أحد المصطلحات التالية على عبوة الدواء

باللغة العربية : (فترة الأمان – فترة التحريم – فترة السحب)

English: (Withdrawal Period - Withholding Period or Residue warning)

عزيزي المربي :

تجنب شراء الحيوانات و منتجاتها بعد إعطائها أي مستحضرات دوائية واحذر من العبارات الخاطئة (النار تحرق كل شيء) والصحيح أن النار تقضي على الجراثيم التي قد تكون موجودة في اللحم أو تلوثت به أثناء الذبح، ولكن قد تفكك المواد الدوائية إلى مواد ممكن أن تكون أكثر سمية وخطورة على صحة الإنسان.

هناك عدة أضرار في استهلاك هذه المنتجات أثناء فترة التحريم ومن أهمها:

١. ظهور المقاومة الميكروبية للمضادات الحيوية.
٢. الأورام السرطانية.
٣. الفشل الكلوي.
٤. مشاكل الكبد.
٥. الحساسية.
٦. تشوهات الأجنة.
٧. ضعف المناعة.

تعامل مع المضادات الحيوية بحرص





فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية
الوحدة البيطرية بالدمام
Vet-unit-dammam@mewa.gov.sa
اتصال مباشر
تواصل واتساب 0138366429
رسائل نصية BAYTARY